

# XII Congreso de la Asociación Paleontológica Argentina

RESÚMENES XII CAPA  
23 - 26 de Noviembre, 2021

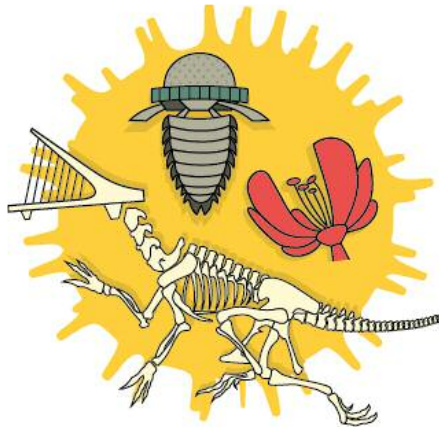


ISSN 2469-0228

Buenos Aires, Argentina

VIRTUAL





# **XII Congreso de la Asociación Paleontológica Argentina**

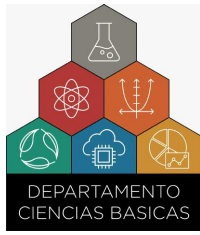
**LIBRO DE RESÚMENES**

23 - 26 de Noviembre, 2021

VIRTUAL



CON EL APOYO DE



Departamento  
Ciencias Básicas  
Universidad Nacional  
de Luján



FUNDACIÓN  
BUNGE Y BORN

CON EL AVAL DE



Buenos  
Aires  
Ciudad



M A C N | MUSEO  
ARGENTINO  
DE CIENCIAS  
NATURALES  
BERNARDINO  
RIVADAVIA



MUSEO  
CARMENFUNES  
MUNICIPALIDAD DE PLAZA HUINCUL  
NEUQUÉN | PATAGONIA



ASOCIACION PALEONTOLOGICA BARILOCHE



Facultad de Ciencias  
Naturales y Museo



Asociación Argentina de Sedimentología



MUSEO  
DE LA PLATA  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO



MEB  
Museo Paleontológico  
Ernesto Bachmann  
Villa el Chacón Neuquén Patagonia-Argentina



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD  
DE CIENCIAS EXACTAS  
Y NATURALES



MUSEO CARLOS AMEGHINO  
CIPOLETTI - ARGENTINA



SOCIEDAD MEXICANA DE PALEONTOLOGÍA A.C.



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR  
BAHIA BLANCA



SOCIEDADE BRASILEIRA DE PALEONTOLOGIA  
1958



FUNDACIÓN  
ARQUITECTO  
INGENIERO  
FRANCISCO  
SALAMONE



AChP



ASOCIACIÓN GEOLÓGICA  
ARGENTINA

## PRÓLOGO

El Congreso de la Asociación Paleontológica Argentina (CAPA), previamente denominado Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía, tuvo lugar por primera vez en el año 1974, en San Miguel de Tucumán. Desde aquel inicio, el congreso se fue realizando en distintas ciudades del país, convirtiéndose en un ya tradicional evento. Durante la edición anterior, realizada en el año 2016 en la ciudad de General Roca, se gestó, presentó y aprobó el proyecto de organizarlo y realizarlo nuevamente en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. De esta forma, y luego de 43 años, el congreso vuelve a la capital argentina de la mano de un grupo de profesionales que desarrollan sus investigaciones y labores en el Museo Argentino de Ciencias Naturales (MACN) y en la Universidad de Buenos Aires (UBA).

Entre los principales objetivos que nos propusimos para este evento se destacan: el dar a conocer adelantos científicos realizados en el campo de la paleontología de Argentina y América del Sur, la consolidación de vínculos entre colegas, el intercambio de conocimientos y la coordinación de acciones conjuntas entre colegas de distintas instituciones educativas, el fortalecimiento de las acciones relacionadas con la problemática de género, con el campo de la protección del patrimonio y con el turismo.

La presente edición del CAPA fue inicialmente pensada en modalidad presencial para el año 2020, sin embargo la irrupción de la pandemia y la crisis sanitaria mundial causada por el coronavirus nos llevó a tomar las difíciles decisiones de posponer y modificar de manera rotunda la organización, diagramación y modalidad de este tan esperado congreso. Como organizadores nos encontramos ante el enorme desafío de realizarlo por primera vez con una modalidad muy diferente a las ediciones previas, incursionando en un nuevo modo de presentación virtual. El cambio de formato fue la única forma que permitió asegurar y planificar su organización de manera adecuada y transmitir la certeza de su realización a la comunidad.

Este libro contiene los 278 resúmenes presentados al congreso por 560 autores, los cuales abarcan una gran variedad de disciplinas de la paleontología. Los mismos han sido arbitrados por pares revisores pertenecientes a la propia organización del congreso como así también por colegas externos a la misma, a quienes agradecemos por su colaboración. Las contribuciones se dividieron en conferencias plenarias, simposios y sesiones libres. Las conferencias, a cargo de reconocidos especialistas de nuestro país, abarcan una variedad interesante de temas de punta en Paleontología, Bioestratigrafía, Paleobiología y Evolución. Los simposios, a su vez, fueron divididos en temática de género, historia, colecciones y patrimonio, metodológicos y temáticos. De esta forma se diagramaron quince simposios sobre la base de una convocatoria abierta realizada a toda la comunidad paleontológica. Una nutrida lista de ponencias libres se suma al programa del congreso junto con la presentación de una novedosa experiencia paleoartística.

Deseamos agradecer el apoyo de las comisiones directivas de la APA (2015-2017; 2017-2019; 2019-2022) y el financiamiento otorgado por el CONICET y la Fundación Bunge & Born y los avales otorgados por distinguidas instituciones del país y del extranjero. Queremos destacar especialmente la asistencia del Departamento de Ciencias Básicas de la Universidad Nacional de Luján en cuanto a la infraestructura de sistemas y el soporte técnico, fundamentales en un evento realizado en formato virtual. Es destacable que, con el fin de facilitar y fomentar la presencia de estudiantes de grado y postgrado, se otorgaron once becas que cubrieron el costo de la inscripción al congreso, así como también premios a las mejores ponencias a cargo de estudiantes de grado y postgrado.

Finalmente, queremos agradecer a colegas, familiares y amigos y amigas que nos apoyaron, nos acompañaron, nos animaron y comprendieron durante la difícil tarea de organizar este evento sin precedentes. El aporte de ustedes aseguró la realización, calidad y excelencia académica del CAPA2021.

SIMPLEMENTE GRACIAS

Juan Carlos Fernicola  
Lucia Balarino  
Laura Edith Cruz  
Darío G. Lazo

## COMITÉ ORGANIZADOR



**Juan Carlos Fernicola**  
Presidente



**María Lucía Balarino**  
Vicepresidenta



**Laura Edith Cruz**  
Vicepresidenta



**Darío Gustavo Lazo**  
Vicepresidente



**Carolina Panti**  
Tesorera  
Diseño, comunicación y redes sociales



**Roberto Pujana**  
Protesorero



**Sol Noetinger**  
Diseño, comunicación y redes sociales



**Cecilia Soledad Cataldo**  
Editora general



## COMITÉ CIENTÍFICO



**Leticia Luci**  
Coordinadora de sesiones libres



**Agustín Guillermo Martinelli**  
Coordinador de sesiones libres



**Ezequiel Ignacio Vera**  
Coordinador de sesiones libres  
Comunicación y redes sociales



**Bárbara Cariglino**  
Coordinadora de simposios



**Martín Daniel Ezcurra**  
Coordinador de simposios



**Diana Elizabeth Fernández**  
Coordinadora de simposios

XII Congreso de la Asociación Paleontológica Argentina  
23 al 26 de noviembre 2021 - Buenos Aires - Argentina  
Libro de Resúmenes

Diseño y maquetación:  
Paula Benedetto



## ÍNDICE

Conferencias .....	8
Paleocartón: Reconstruyendo una nueva rana gigante del Mioceno de Patagonia .....	14
Simposios	
Mujeres en paleontología: perspectivas actuales y herramientas para promover su participación .....	15
Historia de la paleontología .....	20
Nuevas perspectivas y reflexiones sobre patrimonio paleontológico. Educación patrimonial y conservación preventiva: dos enfoques poco desarrollados en nuestro país .....	27
Colecciones paleontológicas: pasado, presente y futuro .....	34
Colecciones arqueológicas y paleontológicas de Argentina y América del Sur durante el Siglo XIX y XX .....	40
Paleobiología analítica: explorando el registro fósil mediante metodologías cuantitativas .....	49
El estudio de fósiles mediante tomografías computadas .....	60
III Simposio sobre ecosistemas triásicos – su paleobiología y el contexto de recuperación de la gran extinción .....	70
V Simposio de micropaleontología del Mesozoico y Cenozoico de América del Sur y Antártida .....	81
Paleoixilología y anatomía de ejes caulinares .....	93
Bioconstrucciones de paleoinvertebrados marinos: metodologías de análisis, aspectos paleoecológicos y paleoambientales .....	104
Mamíferos del Paleógeno de América del Sur .....	110
Macrofaunas mesozoicas de cuencas andinas sudamericanas: integrando registros de invertebrados y vertebrados marinos .....	125
Actualización del conocimiento de los esquemas palinoestratigráficos del Paleozoico Superior Sudamericano .....	137
Cingulata: evolución, diversidad, filogenia y paleobiogeografía .....	143
Sesiones libres .....	152
Índice de autores.....	213



## LATE PALEOZOIC BRACHIOPOD ZONATION IN WEST AND EAST-CENTRAL ARGENTINA AND ITS CORRELATION WITH OTHER SOUTH AMERICAN BASINS

G. A. CISTERNA<sup>1,2</sup> AND A. F. STERREN<sup>1,3\*</sup>

<sup>1</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

<sup>2</sup>Universidad Nacional de La Rioja (UNLaR)-Instituto Superior de Correlación Geológica (INSUGEO). Av. Presidente Perón s/n, 4107 Yerba Buena, Tucumán, Argentina. [gabrielacisterna@conicet.gov.ar](mailto:gabrielacisterna@conicet.gov.ar)

<sup>3</sup>Centro de Investigaciones en Ciencias de la Tierra (CICTERRA)-Universidad Nacional de Córdoba. Av. Vélez Sársfield 1611, X5016GCA Córdoba, Córdoba, Argentina. [asterren@unc.edu.ar](mailto:asterren@unc.edu.ar)

Brachiopods, one of the most abundant and diversified groups in the late Paleozoic benthic marine communities, are not particularly time-sensitive fossils but have been considered good tools for characterizing, correlating and assigning a relative age to the sedimentary successions. Although the Argentinian brachiopod faunas are among the better known for the late Paleozoic of South America, the absence of more precise biostratigraphic markers, the scarce radiometric data available and the strong faunal provincialism, prevent developing a high-resolution scheme. However, the marine stratigraphic record of the Mississippian–Pennsylvanian in central-western Argentina, considered to be one of the most complete in the region, allows the confection of a brachiopod zonation that provides the basis for correlations with other South American basins. Five brachiopod zones are proposed, namely *Azurduya chavelensis* (Tournaisian–Visean) restricted to the Río Blanco Basin and also identified in northern Chile; *Levipustula levis* (late Serpukhovian–early Bashkirian), typically associated to the postglacial transgression of the second glacial episode identified in the region, and also recorded from the Bolivian Tarija Basin; *Marginovatia peregrina*-*Maemia tenuiscostata* (late Bashkirian–early Moscovian), a zone of local value defined in the Barreal Hill of the Calingasta–Uspallata basin; *Tivertonia jachalensis*-*Streptorhynchus inaequiornatus* (Moscovian), the most widely distributed and diversified in the Precordillera, developed in relatively warm temperate conditions; and the youngest *Costatumulus amosi* (?Sakmarian–?Artinskian), a low-diversity brachiopod assemblage only recorded in the southernmost part the Calingasta–Uspallata Basin, whose biostratigraphic relationships with the *Tivertonia*-*Streptorhynchus* Fauna still needs revision. It is also important to note that brachiopods of the *Levipustula levis* Zone have a relatively coeval postglacial fauna (*Aseptella*-*Tuberculatella*/*Rhipidomella*-*Micraphelia*). The significant compositional differences identified between both faunas have been explained by a group of abiotic factors directly related to glacial retreat dynamics and the coastal configuration. Age of the brachiopod zones mentioned above is mainly based on the palynological–palaeofloristic information but radiometric data have been also provided for the *Levipustula levis* Zone (319.57±0.09 Ma U–Pb ages dated from the Guandacol Formation) and the *Tivertonia jachalensis*-*Streptorhynchus inaequiornatus* Zone (312.82±0.11 Ma U–Pb ages from the transgressive marine deposits of the Tupe Formation). In east-central Argentina, in the Sauce Grande Basin, brachiopod assemblages integrate the *Tomioipsis harringtoni* Zone herein proposed, restricted to pre-Sakmarian because of the SHRIMP age of 280.8±1.9 Ma from tuff-rich levels in the Tunas Formation. This fauna appears typically associated with the postglacial *Eurydesma* Fauna also identified in the glacial sequences of the Paraná Basin, Brazil, as the *Eurydesma-Lyonia* Fauna.

\*Financial support: CONICET, PIP 11220130100425.

## AVANCES SOBRE EL CONOCIMIENTO DE LA GEOLOGÍA Y LA PALEONTOLOGÍA DEL MIOCENO TARDÍO–HOLOCENO DEL PARTIDO DE ADOLFO ALSINA, PROVINCIA DE BUENOS AIRES

L. E. CRUZ<sup>1,2</sup>, D. BLOCK<sup>3,4</sup>, Y. RICO<sup>3,5</sup>, R. A. BONINI<sup>1,6</sup>, L. CANTIL<sup>1,2</sup>, C. CASTIÑEIRA-LATORRE<sup>1,2,4</sup>, M. FERNANDEZ<sup>1,2,7</sup>, C. PANTI<sup>1,2</sup>, L. RASIA<sup>1,8</sup>, L. SARZETTI<sup>1,2</sup>, M. V. SANCHEZ<sup>1,2</sup>, I. VILANOVA<sup>1,2</sup> Y J. C. FERNICOLA<sup>1,2,7\*</sup>

<sup>1</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

<sup>2</sup>Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”. Av. Ángel Gallardo 470, C1405DRJ Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. [cruzlaurae@gmail.com](mailto:cruzlaurae@gmail.com); [lilianacantil@gmail.com](mailto:lilianacantil@gmail.com); [caropanti@gmail.com](mailto:caropanti@gmail.com); [laurasarzetti@gmail.com](mailto:laurasarzetti@gmail.com); [maviksan@gmail.com](mailto:maviksan@gmail.com); [isabelvilanovatorre2012@gmail.com](mailto:isabelvilanovatorre2012@gmail.com)

<sup>3</sup>Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Buenos Aires (CIC).

<sup>4</sup>División mineralogía, petrología y sedimentología, Museo de La Plata. Paseo del Bosque s/n, B1900FWA La Plata, Buenos Aires, Argentina. [diegofblock@gmail.com](mailto:diegofblock@gmail.com); [carolaci2004@gmail.com](mailto:carolaci2004@gmail.com)

<sup>5</sup>Laboratorio de Entrenamiento Multidisciplinario para la Investigación Tecnológica (LEMITE). Calle 52 e/121 y 122 s/n, 1900 La Plata, Buenos Aires, Argentina. [yamilerico2468@gmail.com](mailto:yamilerico2468@gmail.com)

<sup>6</sup>Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Paleontológicas del Cuaternario Pampeano (INCUAPA–CONICET). Del Valle 5737, 7400 Olavarría, Buenos Aires, Argentina. [rbonini7@gmail.com](mailto:rbonini7@gmail.com)

<sup>7</sup>Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Luján (UNLu). Ruta 7 y Av. Constitución, 6700 Luján, Buenos Aires, Argentina.